

Infinity® Acute Care System™ – Dräger Evita Infinity® V500

Gelişmiş ve kapsamlı ventilasyon tedavisi



MT-0816-2008

TEKNİK VERİLER

Hasta tipi	Yetişkinler, çocuklar, yenidoğanlar
Ventilasyon ayarları	
Ventilasyon modu	C-CMV VC-SIMV VC-AC VC-MMV PC-CMV PC-BIPAP ¹⁾ / SIMV+ PC-SIMV PC-AC PC-APRV PC-PSV SPN-CPAP/PS SPN-CPAP/VS SPN-CPAP SPN-PPS*
Geliştirmeler	– AutoFlow™ / Hacim Garantili – Hacim kontrollü modlarda inspirasyon akışının otomatik adaptasyonu (VC-AC) – Değişken Basınç Desteği – Smart Pulmoner Görüntüleme – ATC™ – Automatic Tube Compensation™ (Otomatik Tüp Kompanzasyonu) – NIV – Maske Ventilasyonu – SmartCare®/PS 2.0 – Otomatik klinik protokol SPN-CPAP/PS – Düşük Akım PV Döngüsü – O ₂ -Terapi
Ventilasyon frekansı (RR)	0,5 ile 98/dk (yetişkinler) 0,5 ile 150/dk (çocuklar, yenidoğanlar)
İnspirasyon süresi (Ti)	0,11 ile 10 sn (yetişkinler) 0,1 ile 10 sn (çocuklar, yenidoğanlar)
Tidal hacim (VT)	0,1 ile 3,0 L (yetişkinler) BTPS altında 0,02 ile 0,3 L (çocuklar) BTPS altında 0,002 ile 0,1 L (yenidoğanlar) BTPS altında
İnspirasyon akışı (Akış)	2 ile 120 L/dk (yetişkinler) 2 ile 30 L/dk (çocuklar, yenidoğanlar)



MT-6073-2008

Dräger Evita Infinity® V500

İnspirasyon basıncı (P _{insp})	İle 95 mbar arasında (veya hPa veya cmH ₂ O)
İnspirasyon basıncı sınırlaması (P _{max})	2 ile 100 mbar arasında (veya hPa veya cmH ₂ O)
PEEP / aralıklı PEEP (Δ _{int} PEEP)	0 ile 50 mbar arasında (veya hPa veya cmH ₂ O)
Basınç destek (P _{supp})	0 ile 95 mbar arasında (veya hPa veya cmH ₂ O)
Basınç destek için yükselme süresi (Eğim)	0 ile 2 sn
O ₂ konsantrasyon (FiO ₂)	% 21 ile 100 Hacim
Tetik hassasiyeti (Akış tetiği)	0,2 ile 15 L/dk
PC-APRV	<ul style="list-style-type: none"> - İnspirasyon süresi (T_{high}) 0,1 ile 30 sn - Ekspirasyon süresi (T_{low}) 0,1 ile 30 sn - İnspirasyon basıncı (P_{high}) 1 ile 95 mbar (veya hPa veya cmH₂O) - Ekspirasyon basıncı (P_{low}) 0 ile 50 mbar (veya hPa veya cmH₂O)
Sonlandırma Kriteri (ekspirasyon akışı) (Eksp. son.)	% 1 ile 80 arasında
Orantılı Basınç Desteği PPS* (opsiyonel)	<p>Akış Yardımı</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yetişkinler için 0 ile 30 mbar/L/sn (veya hPa/L/sn veya cmH₂O/L/sn) - Çocuk hastalar için 0 ile 100 mbar/L/sn (veya hPa/L/sn veya cmH₂O/L/sn) - Yenidoğanlar için 0 ile 300 mbar/L/sn (veya hPa/L/sn veya cmH₂O/L/sn) <p>Hacim Yardımı</p> <ul style="list-style-type: none"> - Yetişkinler için 0 ile 100 mbar/L (veya mL/hPa veya cmH₂O/L) 10.000 ile 10 mL/mbar (veya mL/hPa veya mL/cmH₂O) kompiyans kompanzasyona uyumludur - Çocuk hastalar için 0 ile 1.000 mbar/L (veya mL/hPa veya cmH₂O/L) 1.000 ile 1 mL/mbar (veya mL/hPa veya mL/cmH₂O) kompiyans kompanzasyona uyumludur - Yenidoğanlar için 0 ile 4.000 mbar/L (veya mL/hPa veya cmH₂O/L) 10.000 ile 0,5 mL/mbar (veya mL/hPa veya mL/cmH₂O) kompiyans kompanzasyona uyumludur
Otomatik Tüp Kompanzasyonu ATC™	<p>İç tüp çapı tüp Ø</p> <ul style="list-style-type: none"> - Endotrakeal tüp ET <ul style="list-style-type: none"> Yetişkinler için 5 ile 12 mm (0,2 ile 0,47 inç) Çocuk hastalar için 2 ile 8 mm (0,08 ile 0,31 inç) - Yenidoğanlar için 2 ile 5 mm (0,08 ile 0,2 inç) - Trakeostomi tüpü trak <ul style="list-style-type: none"> Yetişkinler için 5 ile 12 mm (0,2 ile 0,47 inç) Çocuk hastalar için 2,5 ile 8 mm (0,1 ile 0,31 inç) - Yenidoğanlar için 2,5 ile 5 mm (0,1 ile 0,2 inç) <p>Kompanzasyon derecesi % 0 ile 100</p>
O ₂ Tedavi	<p>Kesintisiz Akış 2 ile 50 L/dk</p> <p>O₂ konsantrasyon FiO₂ % 21 ile % 100</p>

Görüntülenen ölçüm değerleri

Hava yolu basıncı ölçümleri	<p>Plato basıncı P_{plat}</p> <p>Pozitif ekspirasyon sonu basıncı PEEP</p> <p>Tepe inspirasyon basıncı PIP</p> <p>Ortalama hava yolu basıncı P_{mean}</p> <p>Min. hava yolu basıncı P_{min}</p> <p>Aralık -60 ile 120 mbar (veya hPa veya cmH₂O)</p>
Akış Ölçümü	
Dakika hacim ölçümü	<p>Toplam dakika hacmi MV</p> <p>Zorunlu dakika hacmi MV_{mand}</p> <p>Spontan dakika hacmi MV_{spon}</p> <p>0 ile 99 L/dk BTPS aralığı</p>
Tidal hacim ölçümü	<p>Tidal hacmi VT</p> <p>0 ile 5.500 mL BTPS aralığı</p>
Frekans ölçümü	<p>Solunum sıklığı RR</p> <p>Spontan solunum sıklığı RR_{spon}</p> <p>0/dk ile 300/dk aralığı</p>
O ₂ ölçümü (inspirasyon hattı)	İnspirasyon O ₂ konsantrasyon FiO ₂ % 18 ile % 100
CO ₂ ana akımda ölçüm (sadece yetişkinler ve çocuk hastalar için)	<p>Ekspirasyon sonu CO₂ konsantrasyon etCO₂</p> <p>0 ile 100 mmHg aralığı</p>

Görüntülenen hesaplanmış değerler

Kompliyans C	0 ile 650 mL/mbar aralığı (veya mL/cmH ₂ O)
Direnç R	0 ile 1.000 mL/mbar (L/sn) aralığı (veya cmH ₂ O/(L/sn))
Kaçak dakika hacmi MVleak	0 ile 99 L/dk aralığı
Hızlı Yüzeysel Solunum (RSB)	0 ile 9.999 aralığı (dk/L)
Negatif İspirasyon Kuvveti (NIF)	-80 mbar ile 0 mbar aralığı (veya hPa veya cmH ₂ O)
Oklüzyon basıncı P0.1	-60 ile 130 mbar arasında (veya hPa ya da cmH ₂ O)
Eğri görüntüleri	Hava yolu basıncı Paw (t) -30 ile 100 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O) Akış (t) -180 ile 180 L/dk Hacim V (t) 2 ile 3.000 mL Eksp. CO ₂ konsantrasyon etCO ₂ 0 ile 100 mmHg

Alarmlar / Monitörizasyon

Ekspirasyon dakika hacmi	Yüksek / Alçak
Hava yolu basıncı	Yüksek / Alçak
İnsp, O ₂ konsantrasyon	Yüksek / Alçak
Ekspirasyon sonu CO ₂ konsantrasyon	Yüksek / Alçak
Taşıpne izleme	Yüksek
Hacim izleme	Yüksek / Alçak
Apne alarm süresi	5 ile 60 saniye

Performans verileri

Kontrol prensibi	zaman çevrimli, sabit hacimli, basınç kontrollü
Aralıklı PEEP süresi	1 ile 20 ekspirasyon çevrimi
İlaç nebulizasyonu	5, 10, 15, 30 dakika için
Bronşiyal aspirasyon	
Ayırma algılama	otomatik
Tekrar bağlama algılama	otomatik
Oksijenle zenginleştirme	maks. 3 dakika, yetişkinler için % 100, çocuk hastalar ve yenidoğanlar için gerçek FiO ₂ konsantrasyonun 1 ile 2 katı arası
Aktif emme fazı	maks. 2 dakika
Son oksijenle zenginleştirme	maks. 2 dakika, yetişkinler için % 100 çocuk hastalar ve yenidoğanlar için FiO ₂ konsantrasyonun 1 ile 2 katı arası
Spontan solunum ve Psupp için besleme sistemi	yüksek başlangıç akışına sahip uyarlmalı CPAP sistemi
İnspirasyon akışı	maks. 180 L/dk
Ölü alan hacmi	
CO ₂ küvet ile	<15 mL
CO ₂ küvetsiz	<11 mL

Çalıştırma verileri

Şebeke beslemesi	
Şebeke gücü bağlantısı	100 V ile 240 V, 50/60 Hz
Akım tüketimi	230 V'da maks. 1.1 Medical Cockpit ile Ventilasyon Ünitesi 230 V'da maks. 1.6 A GS500 ile 100 V'da maks. 2.5 Medical Cockpit ile Ventilasyon Ünitesi 100 V'da maks. 3.7 A GS500 ile
Güç tüketimi	maks. 2.5 Medical Cockpit ile Ventilasyon Ünitesi maks. 3.7 A GS500 ile
çalışırken dahili batarya yükü yok	yakl. 100 W Medical Cockpit ile Ventilasyon Ünitesi yakl. 180 W GS500 ile
Gaz beslemesi	
O ₂ basınç göstergesi	2,7 ile 6,0 bar (veya 270 ile 600 kPa veya 39 ile 87 psi)
Hava basıncı göstergesi	2,7 ile 6,0 bar (veya 270 ile 600 kPa veya 39 ile 87 psi)

Fiziksel Özellikler

Boyutlar (G x Y x D)	
Evita Infinity® V500	360 mm × 347 mm × 424 mm (14,17 inç × 13,66 inç × 16,69 inç)
Infinity® C500	414 mm × 284 mm × 95 mm (16,29 inç × 11,18 inç × 3,74 inç)
Evita Infinity® V500 ve Infinity® C500	420 mm × 685 mm × 410 mm (16,5 inç × 27,0 inç × 16,1 inç)
Evita Infinity® V500 ve Infinity® C500 taşıma arabalı	577 mm × 1400 mm × 677 mm (22,7 inç × 55,1 inç × 26,7 inç)
GS500 (sadece taşıma arabası üzerine monteli)	291 mm × 218 mm × 381 mm (11,46 inç × 8,58 inç × 15 inç)
Ağırlık	
Evita Infinity® V500	yakl. 16 kg (35,27 lbs)
Infinity® C500	yakl. 7 kg (15,43 lbs)
GS500	yakl. 10 kg (22 lbs)
Evita Infinity® V500 ve Infinity® C500	25 kg (55,1 lbs)
Evita Infinity® V500 ve Infinity® C500 taşıma arabalı	59 kg (130 lbs)
Montaj: Destek çerçevesi	1,65 kg (3,64 lbs)
38 mm direk için adaptör	2,35 kg (5,18 lbs)
Çapraz ekran boyutu C500	17" TFT renkli dokunmatik ekran
Giriş / Çıkış portları (Infinity® C500'de)	<ul style="list-style-type: none"> - 3 harici RS232 (9 pinli) konnektörler - 4 USB portu (arka panelde) - 2 USB portu (her iki yan panelde bir tane) - dokunmatik ekran kontrolü ile ayrı bir şekilde ayarlanabilen ekran için 1 DVI (ileride kullanım için) - 2 DVI (etkin değil) - 2 RJ 45 Ethernet konnektörleri

¹⁾ BIPAP, lisansla kullanılan ticari marka. ATC™, Dräger ticari markası. AutoFlow™, Dräger ticari markası.

FIRMANIN / GRUBUN MERKEZİ

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Almanya

www.draeger.com

Üretici firma:

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Almanya

TÜRKİYE

Draeger Medikal Ticaret ve
Servis A.Ş.
Fatih Sultan Mehmet Mah. Balkan
Cad. No. 47/10
34770 Ümraniye – İstanbul
Tel +90 216 469 05 55
Faks +90 216 469 05 60
info.turkiye@draeger.com

**Bölgesel Satış Temsilcinizi
bulun: www.draeger.com/
iletişim**

